

# BEST AVAILABLE COPY

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/000712

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A01N1/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

### B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, CHEM ABS Data, PAJ

### C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 199420 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 1994-163841 XP002036193 & JP 06 107538 A (SHISEIDO CO LTD) 19 April 1994 (1994-04-19) abstract	1,2,7-14
X	WO 96/32929 A (ALCON LAB INC) 24 October 1996 (1996-10-24) page 2, paragraph 2 page 3, lines 4-6 page 4, paragraph 2 - page 5, paragraph 1 page 5, line 3 page 5, paragraph 3 page 7, paragraph 3 examples 1,3-6	1,2,5-14

-/--

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

#### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 August 2004

Date of mailing of the international search report

11/08/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Marie, G

**BEST AVAILABLE COPY**  
**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International Application No  
PCT/FR2004/000712

**C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 92/21234 A (VETREPHARM INC) 10 December 1992 (1992-12-10) page 1, paragraph 1 page 3, paragraph 5 - page 5, paragraph 1 page 7, paragraphs 2,3 page 9, last line page 10, paragraphs 1,2 page 11, paragraph 1 claims 1,3,9,10,18,19,27 -----	1,3,4, 10-13
X	MIYAZAKI T ET AL: "THE EFFECT OF SODIUM HYALURONATE ON THE GROWTH OF RABBIT CORNEAL EPITHELIAL CELLS IN VITRO" JOURNAL OF OCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS, MARY ANN LIEBERT, INC., NEW YORK, NY, US, vol. 12, no. 4, 1996, pages 409-415, XP009020719 ISSN: 1080-7683 the whole document -----	1,2,12
X	US 5 681 825 A (WIK OVE ET AL) 28 October 1997 (1997-10-28) the whole document -----	1,2,7-10
X	EP 1 000 541 A (BAUSCH & LOMB SURGICAL INC) 17 May 2000 (2000-05-17) paragraphs '0009! - '0011!, '0014!; claims 1-4,14,15 -----	1,2,7-14

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

BEST AVAILABLE COPY

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/000712

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 6107538	A	19-04-1994	NONE	
WO 9632929	A	24-10-1996	US 5409904 A	25-04-1995
			WO 9632929 A1	24-10-1996
			AU 2389595 A	07-11-1996
			US 5578578 A	26-11-1996
WO 9221234	A	10-12-1992	WO 9221234 A1	10-12-1992
US 5681825	A	28-10-1997	NONE	
EP 1000541	A	17-05-2000	US 6153582 A	28-11-2000
			AT 257648 T	15-01-2004
			AU 769082 B2	15-01-2004
			AU 5710899 A	11-05-2000
			CA 2288540 A1	05-05-2000
			DE 69914160 D1	19-02-2004
			EP 1000541 A1	17-05-2000
			JP 2000198701 A	18-07-2000

# BEST AVAILABLE COPY

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/000712

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 A01N1/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 A01N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data, CHEM ABS Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 199420 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 1994-163841 XP002036193 & JP 06 107538 A (SHISEIDO CO LTD) 19 avril 1994 (1994-04-19) abrégé	1,2,7-14
X	WO 96/32929 A (ALCON LAB INC) 24 octobre 1996 (1996-10-24) page 2, alinéa 2 page 3, ligne 4-6 page 4, alinéa 2 - page 5, alinéa 1 page 5, ligne 3 page 5, alinéa 3 page 7, alinéa 3 exemples 1,3-6	1,2,5-14

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

5 août 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

11/08/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Marie, G

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>WO 92/21234 A (VETREPHARM INC)  10 décembre 1992 (1992-12-10)  page 1, alinéa 1  page 3, alinéa 5 - page 5, alinéa 1  page 7, alinéas 2,3  page 9, dernière ligne  page 10, alinéas 1,2  page 11, alinéa 1  revendications 1,3,9,10,18,19,27</p>	1,3,4, 10-13
X	<p>MIYAZAKI T ET AL: "THE EFFECT OF SODIUM  HYALURONATE ON THE GROWTH OF RABBIT  CORNEAL EPITHELIAL CELLS IN VITRO"  JOURNAL OF OCULAR PHARMACOLOGY AND  THERAPEUTICS, MARY ANN LIEBERT, INC., NEW  YORK, NY, US,  vol. 12, no. 4, 1996, pages 409-415,  XP009020719  ISSN: 1080-7683  le document en entier</p>	1,2,12
X	<p>US 5 681 825 A (WIK OVE ET AL)  28 octobre 1997 (1997-10-28)  le document en entier</p>	1,2,7-10
X	<p>EP 1 000 541 A (BAUSCH &amp; LOMB SURGICAL  INC) 17 mai 2000 (2000-05-17)  alinéas '0009! - '0011!, '0014!;  revendications 1-4,14,15</p>	1,2,7-14

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

BEST AVAILABLE COPY

Renseignements

c membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/000712

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
JP 6107538	A	19-04-1994	AUCUN	
WO 9632929	A	24-10-1996	US 5409904 A	25-04-1995
			WO 9632929 A1	24-10-1996
			AU 2389595 A	07-11-1996
			US 5578578 A	26-11-1996
WO 9221234	A	10-12-1992	WO 9221234 A1	10-12-1992
US 5681825	A	28-10-1997	AUCUN	
EP 1000541	A	17-05-2000	US 6153582 A	28-11-2000
			AT 257648 T	15-01-2004
			AU 769082 B2	15-01-2004
			AU 5710899 A	11-05-2000
			CA 2288540 A1	05-05-2000
			DE 69914160 D1	19-02-2004
			EP 1000541 A1	17-05-2000
			JP 2000198701 A	18-07-2000